

# 腺水螨科两新种记述\*

## (蜱螨亚纲:腺水螨总科)

金 道 超

(贵州农学院植保系, 贵阳 550025)

本文报道采自贵州的腺水螨科两新种。该科为国内新记录, 属蜱螨亚纲 (Acari) 真螨目 (Acariformes) 木螨束 (Hydrachenellae)。科、属特征及生物学简记如下:

腺水螨科 *Lebertiidae* Thor 1912: 新记录, 科征: 须肢简单, 颚湾 U 形; 足基节板近为愈合的一块, 基节板缝不完整或完整、均呈 V 形; 生殖域位于 IV 足基节板间, 殖吸盘三对, 长椭圆形, 成两纵行排列; 生殖盖边缘和中缘具若干细刚毛(生殖毛), 中缘居多; 足有泳毛或无。

腺水螨属 *Lebertia* Neuman 1880: 新记录, 属征: P-II 有数根长毛, 其中一根生于近前端腹面、且内指; P-III 有若干极长刚毛, 无细毛; P-IV 仅数根细小刚毛, P-V 简单; 少数种足无泳毛, 多数 II-L-5、III-L-4 和 5 及 IV-L-4 和 5 有若干泳毛。本科唯一属。

生物学: 栖于泉水、溪流、河流、湖泊等各种淡水域; 若螨寄生于摇蚊科幼虫的胸、腹部; 成螨自由生活, 卵堆产。

多毛腺水螨亚属 *Pilolebertia*: 新记录, P-III 具 5 根长毛; 足有泳毛。

以下新种记述采用著名水螨专家 Cook 博士所用术语, 测量值均为  $\mu\text{m}$ 。所有模式标本均保存于贵州农学院植保系。

### 齿触毛腺水螨 *Lebertia (Pilolebertia) ramiseta* 新种(图 1)

雄螨: 体长 921 (905—938), 椭圆形。第一基节板前端至生殖域后缘 667 (657—704), 基节板上具微小瘤突。体背腺毛板较小, 圆形, 最大直径约 34, 腺毛短。眼囊发达; 触状毛齿状、发达。图 1A 示雄螨背面观。颚湾长 171 (168—181), 颚体长 204 (201—214), 螯肢长 224 (214—241)。第四基节板后缘弧形、外侧具一小腺毛板。生殖域(包括前、后生殖骨片)长 211 (201—214)、宽 167 (147—188); 生殖盖侧缘刚毛稀少, 中缘有极多刚毛, 其分布愈近后端刚毛越密、且相对更长。图 1B 示雄螨腹面结构。须肢(图 1C)各节背面长: P-I 22 (20—27), P-II 102 (101—107), P-III 94 (87—101), P-IV 109 (101—114), P-V 22 (20—27)。P-III 具 5 根长刚毛。I 足端三节背面长: I-L-4 为 138 (134—141), I-L-5 为 152 (147—168), I-L-6 为 142 (141—147)。图 1D 示 I 足结构及毛序。IV 足

本文于 1988 年 8 月收到。

\* 国家自然科学基金资助项目。

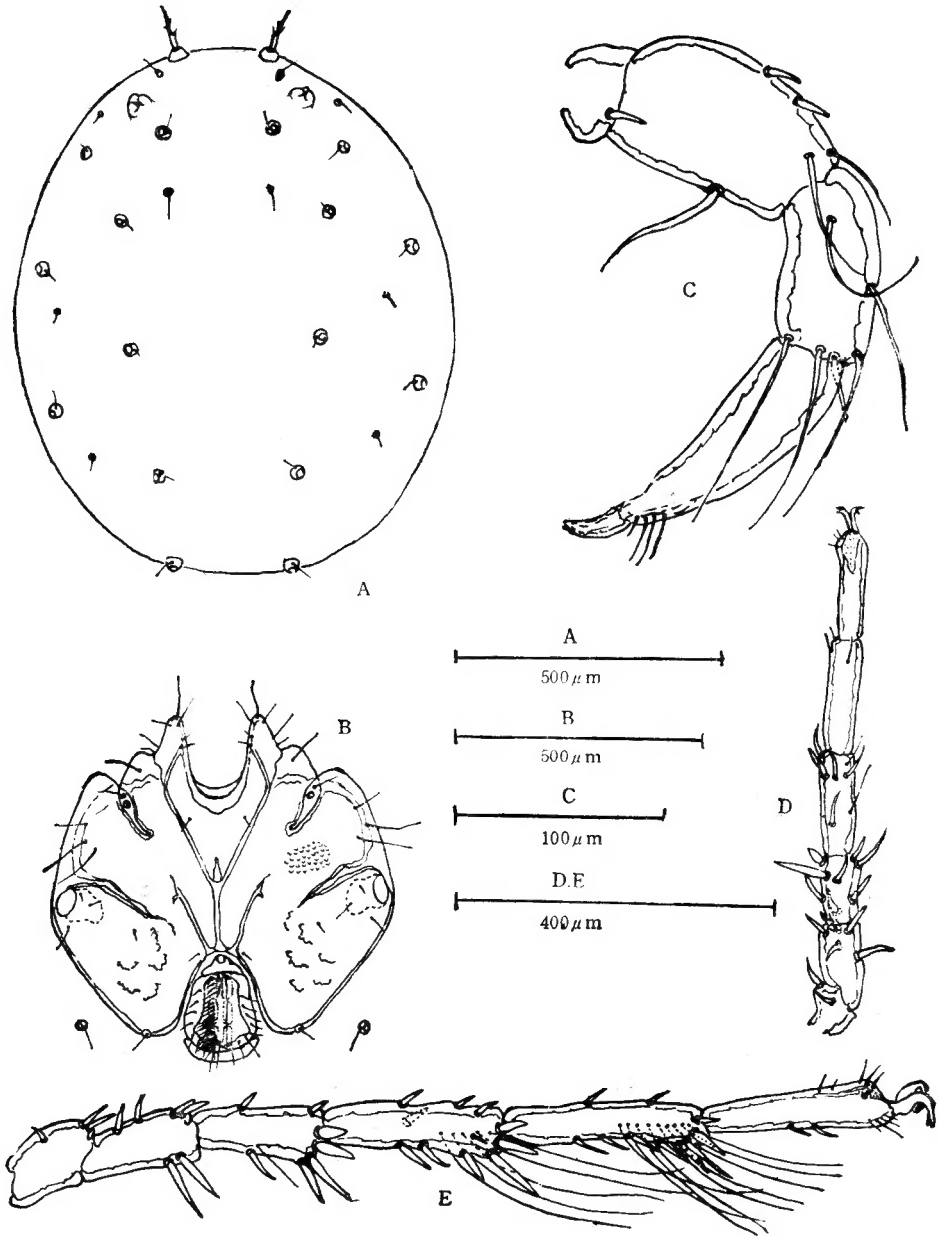


图 1 齿触毛腺水螨 *Lebertia (Pilolebertia) ramiseta* sp. nov. 雌螨

A. 背面观; B. 腹面观; C. 须肢; D. I 足; E. IV 足。

端三节背面长: IV-L-4 为 230(221—248), IV-L-5 为 260(248—268), IV-L-6 为 233(228—241)。图 1E 示 IV 足结构和毛序。各足游泳毛分布及数目: II-L-5 有 4—6 根; III-L-4 具 5 根, III-L-5 有 7—10 根; IV-L-4 有 4—6 根, IV-L-5 有 6—9 根。

雌螨: 除生殖域特征略有差异外, 特征同雄螨。体长 1256(1139—1340), I 足基节板前端至生殖域后缘 743(737—750)。背面腺毛板最大直径 34。颚湾长 175(168—188),

颚体长 231(228—232), 螯肢长 261(255—268)。生殖域(包括前、后生殖骨片)长 235(228—248), 宽 198(188—201); 生殖盖中缘的生殖毛比雄螨稀少和稍短。须肢各节背面长: P-I27, P-II110(107—120), P-III98(94—101), P-IV112(101—121), P-V25(20—27)。I 足端三节背面长: I-L-4 为 137(134—141), I-L-5 为 152(147—161), I-L-6 为 141(134—147)。IV 足端部三节背面长: IV-L-4 为 242(228—255), IV-L-5 为 270(268—275), IV-L-6 为 247(241—255)。各足游泳毛分布及数目: II-L-5 有 5—7 根; III-L-4 有 5 根, III-L-5 有 8—12 根; IV-L-4 具 5—7 根, IV-L-5 具 7—10 根。

正模♂, 配模♀, 副模 10♂♂、4♀♀, 1989。II. 5, 作者采自贵州省兴义市城郊湾塘河(实际为一较大溪流)。

本新种以触状毛具齿而显著区别于本属已知种。

### 梁氏腺水螨 *Lebertia (Pilolebertia) liangi* 新种(图 2)

雄螨: 体长 740(737—748), 体圆形, I 足基节板前端至生殖域后缘 616, 基节板上具微小乳突。除背腺毛外背面无刚毛, 背腺毛板最大直径 27; 眼囊很发达, 位于极度膨胀的体壁凸突下。图 2A 示雄螨背面观。颚湾长 134, 颚体长 194(188—202), 螯肢长 235(228—241)。须肢各节背面长 P-I18(14—20), P-II、III 均为 76(74—81), P-IV107, P-V17。P-III 具 5 根长毛。须肢结构及毛序示如图 2C。图 2B 为雄螨腹面结构, I 足基节板吻端的长刚毛达 97—107; IV 足基节板后缘弧形, 外侧与较小腺毛板愈合; 生殖域(包括前、后生殖骨片)长 188, 宽 145(141—147); 生殖盖外缘生殖毛稀少、约 6 根, 后缘亦仅 6 根左右, 中缘生殖毛前疏后密、前短后长、约 20 对。I 足端部各节背面长: I-L-4 为 130(127—135), I-L-5 为 146(141—154), I-L-6 为 134。IV 足端部三节背面长: IV-L-4 为 216(214—221), IV-L-5 为 245(241—248), IV-L-6 为 228。IV-L-1 背面中部有 3 根小栓毛, IV-L-6 腹面中部有 2 根小栓毛。游泳毛分布及数目: II-L-5 有 5 根; III-L-4 具 5 根, III-L-5 有 8 根; IV-L-4 有 5 根, IV-L-5 有 8 根。图 2D 和 E 分别示 I 足和 IV 足的结构及毛序。

雌螨: 其特征仅生殖域与雄螨稍有不同。体长 838(821—858), I 足基节板前端至生殖域后缘 704(683—698)。背腺毛板最大直径约 30。颚湾长 147(141—161), 颚体长 241(232—244), 螯肢长 264(261—270)。生殖域(包括前、后生殖骨片)长 210(208—221), 宽 148(146—156); 生殖盖中缝生殖毛较雄螨少、短。须肢各节背面长: P-I23, P-II101(97—107), P-III94(87—98), P-IV127(120—132), P-V23(20—27); P-III 具 5 根极长刚毛。I 足端三节背面长: I-L-4 为 141(135—144), I-L-5 为 161(154—166), I-L-6 为 140(135—148)。IV 足端部三节长: IV-L-4 为 232(268—275), IV-L-5 为 272(268—275), IV-L-6 为 218(214—221)。各足泳毛分布和数目: II-L-5 有 5 根; III-L-4 有 5 根, III-L-5 具 12 根; IV-L-4 有 5 根, IV-L-5 具 8 根。

正模♂, 配模♀, 副模 4♂♂、3♀♀, 1988。V. 12, 作者采于贵州省贵阳市花溪河。

本新种以 I 足基节前段较长的刚毛(97—107)、须肢和足的结构与毛序明显区别于本属已知种。

本新种用上海复旦大学螨类专家梁来荣教授姓氏命名, 以感谢其对作者的热情帮助和支持。

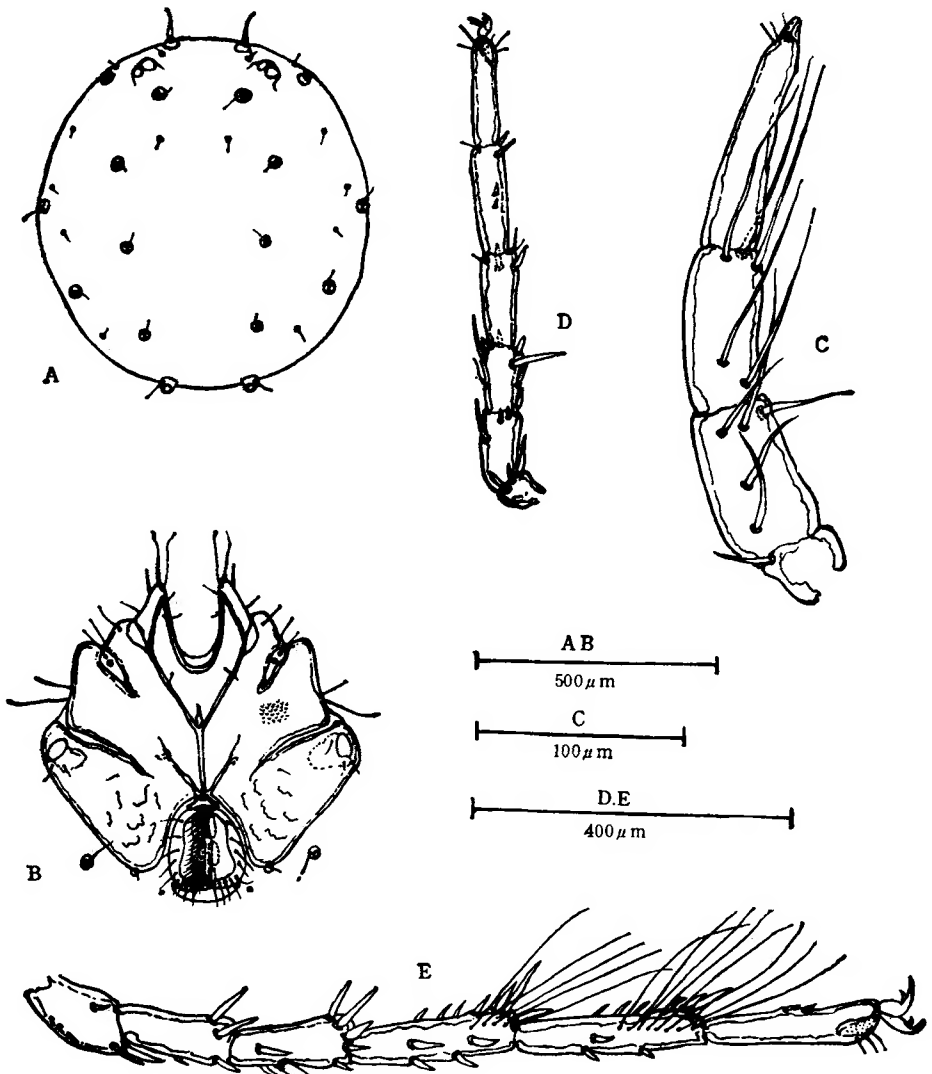


图 2 梁氏腺水螨 *Lebertia (Pilolebertia) liangi* sp. nov. 雄螨

A. 背面观; B. 腹面观; C. 须肢; D. I 足; E. IV 足。

### 参 考 文 献

- Cook, D. R. 1967 Water Mites from India, Mem. Amer. Ent. Inst. no. 9, 411pp.  
 Uchida, T. and T. Imamura 1951 Some Water-mites from China, *J. Fac. Sci., Hokkaido Univ., ser. VI, Zool.*, 10:324—358.  
 Viets, K. O. 1977 Neue und Seltene Wassermilben (Hydrachnellae, Acari) aus Guatemala — Teil I, *Acarologia*, 18(3):519—544.

## DESCRIPTIONS OF TWO NEW SPECIES OF LEBERTIIDAE FROM CHINA (ACARI: LEBERTIOIDEA)

JIN DAO-CHAO

(Department of Plant Protection, Guizhou Agricultural College, Guiyang 550025)

This paper described two new species of the genus *Lebertia*, Lebertiidae (a new recorded family from China). All type specimens are deposited in Department of Plant Protection, Guizhou Agricultural College, Guiyang; Guizhou Province.

### *Lebertia (Pilolebertia) ramiseta* sp. nov. (fig. 1)

This new species differs obviously from all known species of the genus in denticulate antenniform setae, which is the most significant one of characters to identify it.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 10♂♂, 4♀♀, Feb. 5, 1989, collected from a big stream by the author in the suburban of Xinyi City (25°1'N, 104°8'E), Guizhou Province, China.

### *Lebertia (Pilolebertia) liangi* sp. nov. (fig. 2)

This new species differs from all others of the genus mainly in following characters: the long setae (97—107) on anterior end of first coxae; the chaetotaxy of palp; the structure of the legs, such as the dorsum of IV-L-1 with 3 little peg-like setae and so on.

Holotype ♂, allotype ♀, paratypes 4♂♂, 3♀♀, May 12, 1988, by the writer, from Huaxi River, Huaxi (26°4'N, 106°6'E), Guiyang City, Guizhou.

This new species named after professor Liang Lai-rong, acarologist, of Department of Biology, Fudan University, Shanghai.